

PURE TECHNOLOGY.

**ELEKTROSTATICKÉ
FILTRAČNÍ SYSTÉMY**

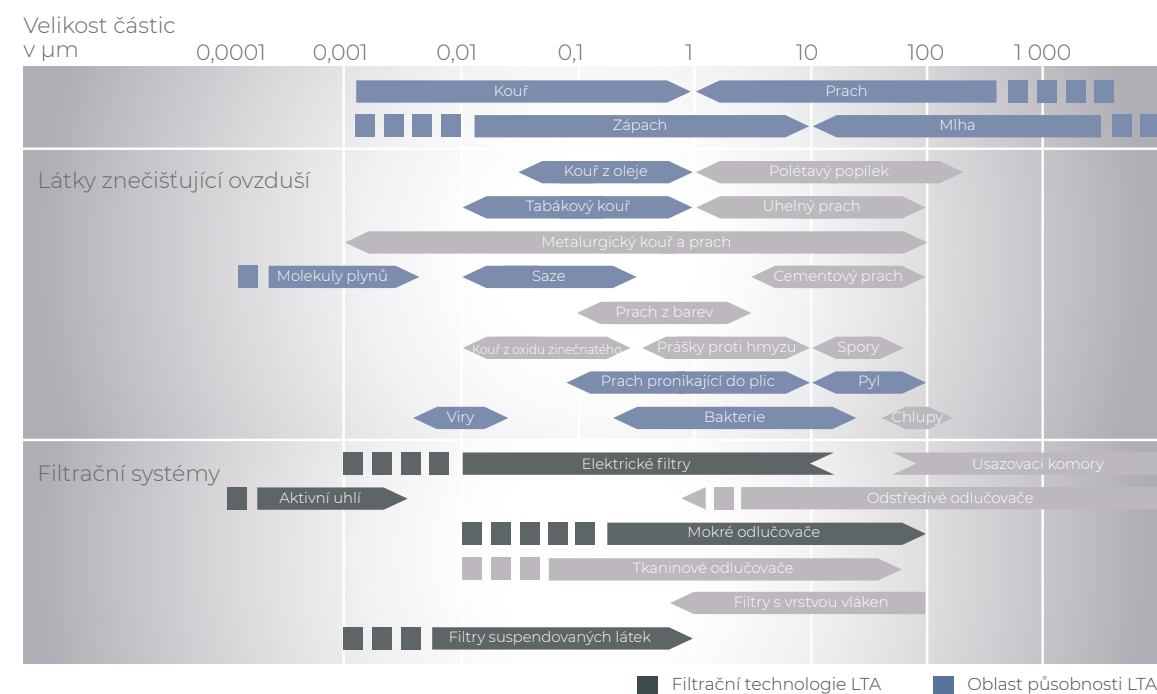
pro chladicí maziva
jako skupinové nebo centrální odsávání
E 800 - E 1200 - E 1600 - E 2000 - E 2400



LTA LUFTECHNIK. VYVÍJÍME BUDOUCNOST FILTRACE VZDUCHU.

S LTA Lufttechnik na Vaší straně neexistuje takřka žádný filtrační problém, který byste nedokázali vyřešit. Protože jako technologický lídr pojmáme toto téma uceleně. Zkoumáme, vyvíjíme a vyrábíme – s více než 40 lety zkušeností a hlubokým porozuměním pro požadavky zákazníků. Vznikají tak technologické milníky pro podniky a koncerny na celém světě.

Využijte náš technický náskok ve svůj prospěch! Budeme Vás doprovázet celým životním cyklem výrobku, počínaje poradenstvím a plánováním přes montáž a uvedení do provozu až po profesionální servis.



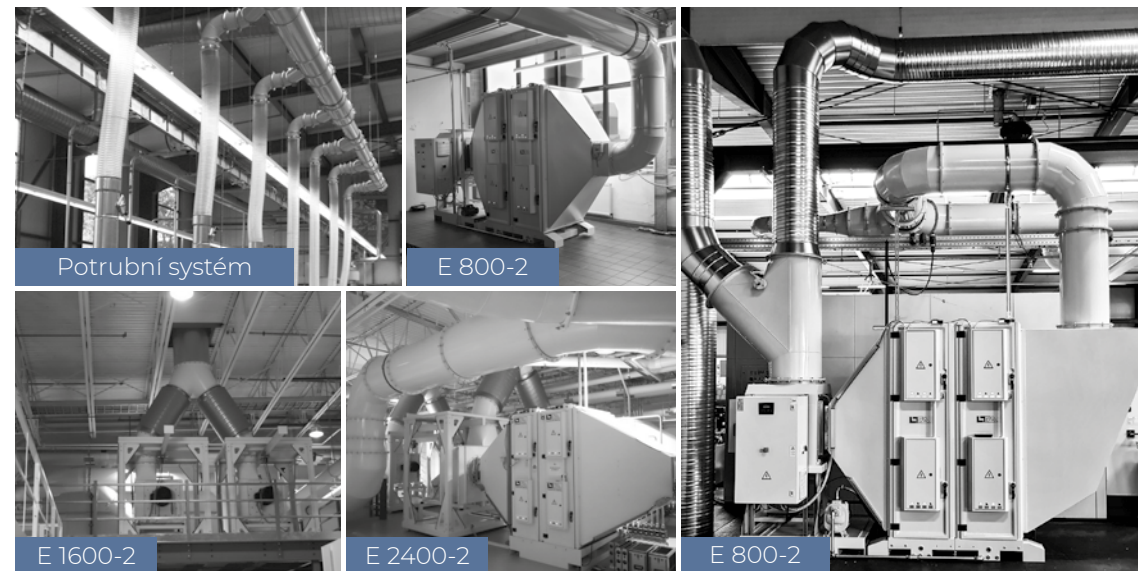
Jako globálně působící kompletní dodavatel zhotovujeme řešení pro kompaktní filtrační systémy a plánujeme a zřizujeme filtrační systémy pro velká odsávací zařízení. To celé pro emulzní a olejovou mlhu, ale také pro odsávání prachu a třísek s částicemi mezi 0,001 a 100 μm . Díky naší odbornosti v oblasti potrubních systémů, simulací proudění, bezpečnostní techniky a řešení na klíč vytváříme pro zákazníky během celého životního cyklu zařízení velkou přidanou hodnotu.

NAŠE FILTRAČNÍ SYSTÉMY

<p>ELEKTROSTATICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO CHLADICÍ MAZIVA</p> <p>jako jednotlivé nebo skupinové odsávání</p>	<p>MECHANICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO CHLADICÍ MAZIVA</p> <p>jako jednotlivé nebo skupinové odsávání</p>	<p>MECHANICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO PRACH A KOUŘ</p> <p>jako jednotlivé, skupinové nebo centrální odsávání</p>	<p>ČISTIČ VZDUCHU VIRUS CLEANER VC 60</p> <p>proti virům, bakteriím, pylu a jiným choroboplodným zárodkům</p>
<p>ELEKTROSTATICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO CHLADICÍ MAZIVA</p> <p>jako skupinové nebo centrální odsávání</p>	<p>MECHANICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY PRO CHLADICÍ MAZIVA</p> <p>jako skupinové nebo centrální odsávání</p>		

ELEKTROSTATICKÉ FILTRAČNÍ SYSTÉMY

pro chladicí maziva jako skupinové nebo centrální odsávání



Elektrostatické filtrační systémy pro olejovou a emulzní mlhu jsou ideálním řešením pro udržitelnou výrobu ve velko- i malovýrobě. Předřazený i hlavní filtr lze kompletně vyprat, a proto jsou použitelné opakovaně. Jako extrémně proudově optimalizovaná řešení zaručují elektrostatické filtry pro mlhu chladicích maziv vysokou životnost, jakož i dlouhodobý a konstantně vysoký výkon. Nekompromisně splňují všechny průmyslové i legislativní požadavky.

Filtrační systémy E 800 až E 2400 jsou vhodné pro odsávání několika strojů nebo obráběcích center až po celou výrobní halu. Široká nabídka s četnými promyšlenými variantami a možnostmi nabízí vhodný filtrační systém pro každý případ použití. Kompaktní konstrukce ve spojení s jednoduchou instalací a minimálními nároky na údržbu činí z filtračních systémů LTA ideálního průvodce pro udržitelnou ochranu osob i životního prostředí.

KONSTANTNĚ VYSOKÝ
STUPEŇ ODSÁVÁNÍ PRO
UDRŽITELNOU OCHRANU
OSOB I ŽIVOTNÍHO
PROSTŘEDÍ

Naše produkty a jejich účinnost byly **testovány a potvrzeny dvěma nezávislými instituty**. Prostřednictvím vžitého systému kvality trvale **garantujeme vysokou a stálou kvalitu** našich systémů. **Bezpečnostní komponenty** byly také schváleny institutem **IBExU** a osvědčily se na více než 3000 obráběcích strojích po celém světě.

SACÍ VÝKON

od 8.000 do 36.000 m³/h

ÚČINNOST ODLUČOVÁNÍ











do 99,8 %

OBLASTI POUŽITÍ

- Odlučování olejových a emulzních mlh např. v obráběcích strojích a centrech
- Použití s minimálním množstvím maziva
- Zvláštní použití jako např. odsávání plastových, silikonových a separačních par
- Zachytávání a odlučování pájecího, svařovacího a olejového kouře

VAŠE VÝHODY

- Ochrana zaměstnanců proti zdraví škodlivým aerosolům
- Nízké náklady na údržbu díky čistitelným, opakovaně použitelným filtračním vložkám
- Účinný ventilátor pro optimální energetickou bilanci
- Plynulá regulace pro každé použití
- Proudově optimalizované filtrační vložky bez ztráty tlaku
- Volitelně: K dispozici je systém Cleaning in Place (CIP)
- Redundantní provoz
- Centrální místo údržby
- Filtrační řešení z jedné ruky: Poradenství a projektování, proudová simulace a rekuperace tepla, uvedení do provozu a servis
- Ochrana proti výbuchu a požáru na strojích s olejem chlazenými nástroji
- Dodržení všech průmyslových a legislativních norem
- Certifikace podle ISO 9001 a ISO 14001

	E 800-1 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	8.000 - 10.000 m ³ /h 2.570 x 1.470 x 2.360 mm od 880 kg 400 V
	E 800-2 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	8.000 - 12.000 m ³ /h 3.220 x 1.470 x 2.360 mm od 1.350 kg 400 V
	E 1200-1 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	12.000 - 15.000 m ³ /h 3.030 x 1.880 x 2.360 mm od 1.200 kg 400 V
	E 1200-2 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	12.000 - 18.000 m ³ /h 3.680 x 1.880 x 2.360 mm od 1.760 kg 400 V
	E 1600-1 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	16.000 - 20.000 m ³ /h 3.020 x 2.230 x 2.380 mm od 1.635 kg 400 V
	E 1600-2 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	16.000 - 24.000 m ³ /h 3.670 x 2.230 x 2.380 mm od 2.610 kg 400 V
	E 2000-1 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	20.000 - 25.000 m ³ /h 3.020 x 2.700 x 2.380 mm od 1.890 kg 400 V
	E 2000-2 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	20.000 - 30.000 m ³ /h 3.670 x 2.700 x 2.380 mm od 2.960 kg 400 V
	E 2400-1 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	24.000 - 30.000 m ³ /h 3.770 x 3.160 x 2.380 mm od 2.010 kg 400 V
	E 2400-2 Sací výkon: Rozměry (D × Š × V): Hmotnost: Provozní napětí:	24.000 - 36.000 m ³ /h 4.420 x 3.160 x 2.380 mm od 3.175 kg 400 V

VARIANTY

STANDARDNÍ

Filtrační systémy E 800 – E 2400 zaručují trvanlivé a hospodárné použití v široké škále aplikací. Filtrační systémy jsou již standardně vybaveny programovatelným řízením a frekvenčním měničem pro regulaci ventilátorů. S ideálními podmínkami proudění a variabilním vybavením lze zaručit delší životnost filtračních vložek a tím snížit náklady na následnou údržbu. Díky dalším možnostem zákaznických provedení, např. specifickým vnitrostátním předpisům (např. CSA/UL 508 A), specifickým zákaznickým předpisům (automobilový průmysl), speciálnímu napětí a technologii senzorů, nabízejí filtrační systémy širokou variabilitu.

SAMOČIŠTĚNÍ

Filtrační systémy E 800 – E 2400 jsou volitelně k dispozici jako systém CIP (Cleaning in Place). Automatický čisticí systém zajišťuje trvale vysoký stupeň odlučování a stálou provozní spolehlivost při minimální údržbě. Čisticí systém může čistit buď chladicím mazivem používaným ve stroji, nebo lze alternativně použít speciální čisticí olej, který je díky čisticí odstředivce trvale upravován a může být provozován v cyklu.

KRITÉRIA VÝBĚRU

m³/h JAKÝ ODSÁVACÍ VÝKON?

U chladicích maziv se za referenční hodnotu pro výměnu vzduchu považuje 250násobek na m³ a h. Například při obráběcím prostoru stroje o velikosti 32 m³ a při automatickém podávání je požadovaný efektivní odsávací výkon cca 8.000 m³/h. V tomto příkladu tedy filtrační systém série E 800.

1/2 JEDEŇ, NEBO DVA STUPNĚ?

Při tlacích chladicího maziva do 40 bar lze používat jednostupňové vzduchové filtry (např. E 800-1), při tlacích nad 40 bar se doporučují dvoustupňové varianty (např. E800-2) elektrostatických filtračních systémů pro velko- i malovýrobu.

POPIS FUNKCE

1 PŘECHODOVÝ KUS

Podle použití a požadované polohy filtračního systému lze přechodový kus na vstupu vzduchu namontovat téměř libovolně.

2 PŘEDŘAZENÝ FILTR

Znečištěný vzduch je nasáván přes předřazený filtr. Již zde se odlučují hrubé částice. Chrání následující filtrační vložky proti cizím tělesům. Předřazené filtry se přizpůsobí příslušnému použití.

3 IONIZÁTOR

Na ionizátoru jsou přicházející neutrální aerosoly kladně nabíjeny elektrickým polem, čímž jsou připraveny pro odlučování v kolektoru.

4 KOLEKTOR

V kolektoru jsou částice, které se kladně nabíjejí v ionizátoru, odváděny a odlučovány prostřednictvím kolektorových desek (záporné nabití). Olej nebo emulze se hromadí a opět uvolňuje do okruhu chladiva obráběcího stroje.

5 NEUTRALIZAČNÍ FILTR

Elektrické nabití vzduchu je neutralizováno.

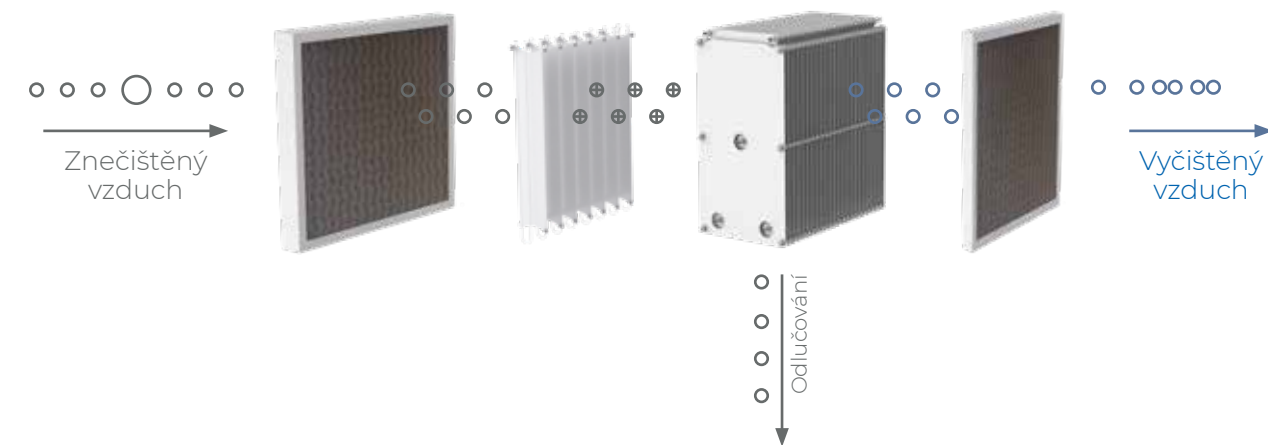
1

2

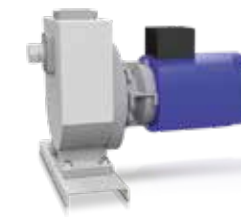
3

4

5



VÝBĚR BARVY
Standardní lakování LTA je RAL 7035, světle šedá.
Jiné barvy/laky jsou kdykoli možné.



ČERPADLO
volitelně.
(Pro čerpání odlučovaného chladicího maziva.)

7

VENTILÁTOR

Energeticky účinný ventilátor nasává proud vzduchu přes přípojovací otvor vzduchovým filtrem a vyčištěný vzduch dopravuje z ventilátoru.

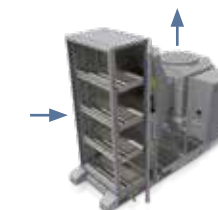
8

ROZVADĚČ

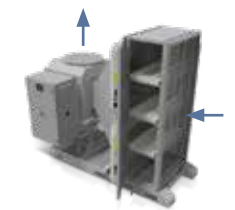
Rozvaděč včetně programovatelného řízení (PLC) a frekvenčního měniče.

SERVISNÍ DVÍŘKA

Servisní dvířka se montují na levé nebo pravé straně filtračního systému a nezávisle na poloze systému umožňují jednoduchý přístup k filtračním vložkám a řízení.



Pravostranné provedení



Levostranné provedení

ROZHRANÍ

Filtrační systémy LTA jsou kompatibilní se všemi běžnými strojními řízeními a předpisy:

- Vnitrostátní předpisy (např. CSA/UL 508 A)
- Zákaznické předpisy (automotive)
- Zvláštní napětí (110–480 V 50/60 Hz)

LTA LUFTECHNIK. VAŠE CELOSVĚTOVÁ KOMPETENTNÍ PODPORA.

Blížkost k zákazníkům má u LTA obzvláště významnou hodnotu. Na jedné straně při vývoji řešení filtrace, která skutečně přesně reflektují potřeby zákazníků. Na straně druhé ale také v geografickém smyslu. Naše servisní síť sahá do 7 zemí celého světa, takže naši zákazníci nikdy nemusí čekat na profesionální servis déle, než je nezbytně nutné.

Na všech pracovištích poskytují zasvěcení pracovníci profesionální podporu ve všech otázkách průmyslové filtrace. Zajišťujeme nejlepší možnou dostupnost Vašich filtračních systémů a vnímáme sebe samotné jako garanta Vaší produktivity. Zákazníci přitom kromě odborné kvalifikace oceňují také naši okamžitou dispozici a konstruktivní spolupráci.

24/7/365 LTA SERVIS

✉ service@lta-filter.com

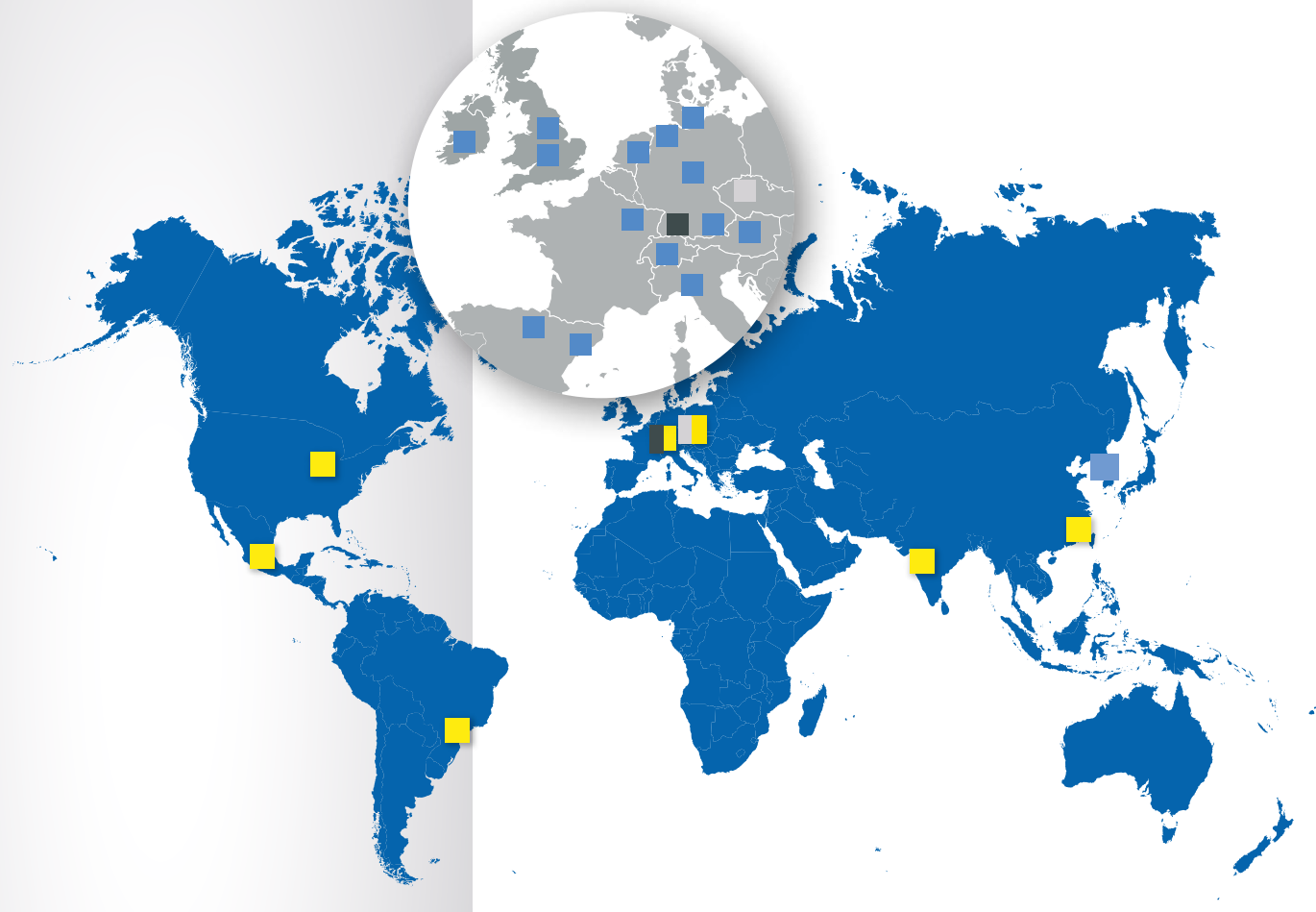
☎ +49 7838 84-181

Ještě flexibilnější.
Ještě rychlejší.

**NÁŠ
INTERNETOVÝ
OBCHOD**

WWW.LTA-FILTER.COM





- Sídllo
- Výroba
- Zástupci a partneři
- Prodejní a servisní místa

LTA Lufttechnik GmbH

Junkerstraße 2
77787 Nordrach
Německo
info@lta-filter.com
+49 7838 84-245

**LTA Industrial Air
Cleaning Systems s.r.o.**

Lidická 66
252 68 Středokluky
Česká republika
info@lta-filter.com
+420 233 012-113